



**HP D2837A
HP D2839A**

**Monitory kolorowe 17"
Przekątna ekranu 15,7"
Przewodnik użytkownika**

**Цветные мониторы с диагональю 17"
и видимым изображением 15.7"
Руководство пользователя**

Uwagi

Hewlett-Packard zastrzega sobie prawo do wprowadzania (bez uprzedzenia) zmian w tym podręczniku.

Hewlett-Packard nie udziela żadnych - ani pisemnych, ani domniemanych - gwarancji co do wartości rynkowej podręcznika i jego przydatności w rozwiązywaniu specyficznych zadań.

Hewlett-Packard nie odpowiada za błędy mogące wystąpić w przedstawianym materiale. Nie ponosi również odpowiedzialności za ewentualne szkody, pośrednio lub bezpośrednio związane z wykorzystaniem zawartych w nim informacji.

Hewlett-Packard nie może ręczyć za działanie swoich programów na sprzęcie nie pochodzącym od HP.

Materiał zawarty w tym podręczniku chroniony jest prawem autorskim. Kopiowanie, reprodukcja bądź tłumaczenie tego podręcznika, w całości lub w części, wymaga uprzedniej pisemnej zgody firmy Hewlett-Packard.

Предупреждение

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

Hewlett-Packard не предоставляет относительно данного материала никаких гарантий, включая, но не ограничиваясь, предполагаемую гарантию о высоких коммерческих качествах данного изделия и его соответствии конкретным целям.

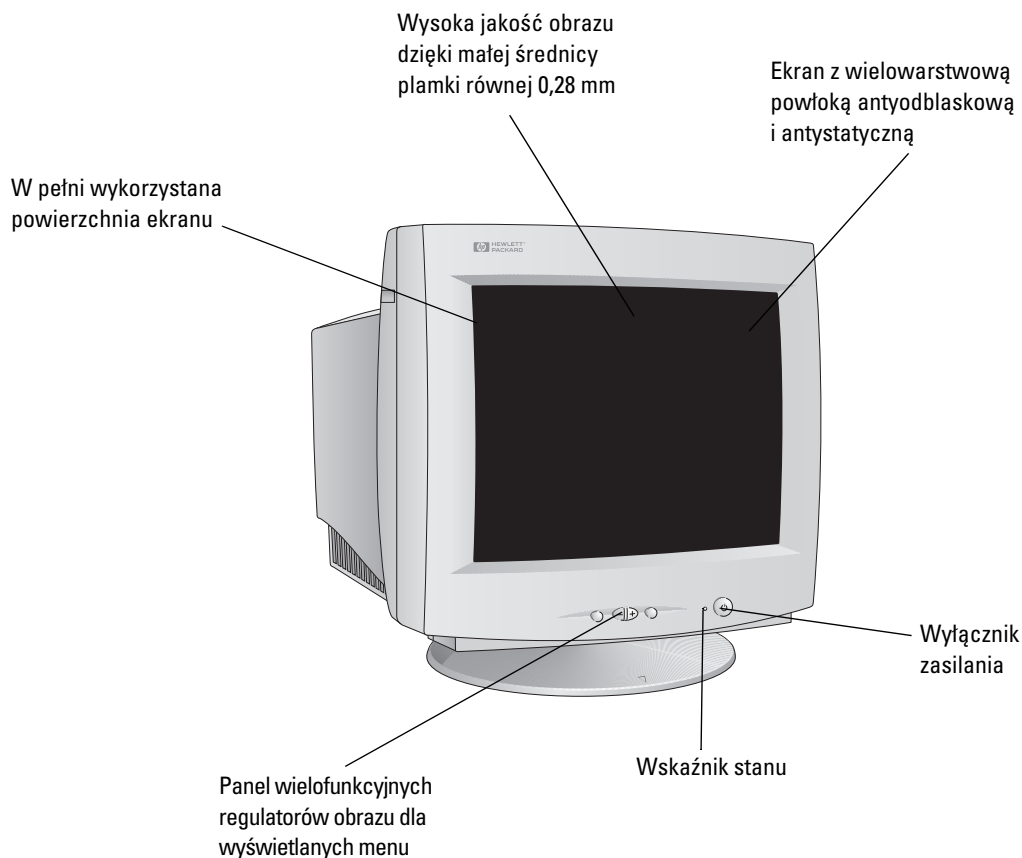
Hewlett-Packard не несет ответственности за ошибки в этом документе, а также за случайный или преднамеренный ущерб, полученный в связи с доставкой, исполнением или использованием данного материала.

Hewlett-Packard не принимает на себя ответственность за работу собственного программного обеспечения на оборудовании других поставщиков.

Этот документ содержит информацию, подлежащую защите авторским правом. Все права защищены. Никакая часть этого документа не может быть скопирована, воспроизведена или переведена на другой язык без предварительного письменного разрешения Hewlett-Packard Company.

Hewlett-Packard France 38053 Grenoble Cedex 9 France© 1999 Hewlett-Packard Company

Wersja polska	Rozdział 1
Русский	Глава 2



HP D2837A, D2839A Monitory kolorowe 17" Przekątna obrazu 15,7"

Przewodnik użytkownika

Przepisy bezpieczeństwa

Przed podłączeniem monitora należy zapoznać się z poniższymi przepisami bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIE

Monitor można podłączać jedynie do prawidłowo uziemionego gniazda sieciowego. Należy w tym celu wykorzystać kabel zasilający, dostarczony wraz z monitorem lub podobny, z właściwie uziemioną wtyczką. Kabel zasilający powinien odpowiadać normom obowiązującym w danym kraju.

Konstrukcja monitora umożliwia korzystanie z różnych systemów zasilania, w tym również z systemów "IT". Całkowite odłączenie monitora od zasilania uzyskuje się przez wyjęcie wtyczki kabla zasilającego z gniazda sieciowego. Dlatego ważne jest, aby było ono łatwo dostępne.

Ponieważ monitor jest dość ciężki (ciężar monitora podany jest w zestawieniu danych technicznych), przy jego przemieszczaniu należy skorzystać z pomocy drugiej osoby.

OSTRZEŻENIE

Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, nie należy otwierać obudowy monitora. Wewnątrz obudowy nie znajdują się części, które mogłyby być naprawione przez użytkownika. Wszystkie naprawy powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel.



Symbol błyskawicy w znaku trójkąta równobocznego ma za zadanie ostrzec użytkownika o możliwości wystąpienia w produkcie "przebiecia napięcia" i niebezpieczeństwie porażenia prądem elektrycznym.



Zadaniem znaku wykrzyknika umieszczonego w trójkącie równobocznym jest wskazanie użytkownikowi ważnych instrukcji na temat pracy i obsługi monitora zawartych w podręczniku dostarczonym z produktem.

Co oferuje Twój nowy monitor

Twój monitor HP jest multisynchronicznym, 17-calowym (przekątna obrazu 15,7") monitorem kolorowym o wysokiej rozdzielczości. Multisynchroniczność monitora oznacza, że może on pracować w wielu trybach graficznych. Jego konstrukcja jest przystosowana do współpracy ze wszystkimi komputerami osobistymi Hewlett-Packard.

Monitor HP wyróżnia się następującymi cechami:

- 17-calowy, płaski kineskop o efektywnej przekątnej obrazu równej 15,7 cala; wysoka jakość grafiki dzięki małej średnicy plamki równej zaledwie 0,28 mm; zredukowane do minimum odbicia światła dzięki wielowarstwowej powłoce antyodblaskowej.
- Przystosowanie do pracy w różnych trybach graficznych łącznie z Ultra VGA 1024 (przy częstotliwości odświeżania 85 Hz) i Ultra VGA 1280 (przy częstotliwości odświeżania 60 Hz).
- Wyświetlane na ekranie menu opcji ustawiania grafiki, w tym funkcji regulacji kolorów obrazu i jego położenia (obrotu); możliwość optymalizacji jakości i usytuowania obrazu.
- System zarządzania poborem mocy (standard VESA¹), sterowany z odpowiednio wyposażonych komputerów HP, automatycznie redukuje moc pobieraną przez monitor. Spełnia wymagania programu Energy Star Computers i jest zgodny z normami US EPA² dla monitorów z niskim poborem energii.
- Zgodność ze standardem "Plug and Play" (standard VESA DDC1/2B), która oznacza, że odpowiednio wyposażony komputer HP dokona automatycznej identyfikacji monitora.
- Zgodność ze standardami ergonomii ujętymi w normach ISO 9241-3/-7/-8.
- Zgodność z zaleceniami MPRII (Swedish National Board for Measurement and Testing) odnośnie dopuszczalnych granic emisji elektrostatycznej i elektromagnetycznej.
- Monitor HP D2839A spełnia wymagania TCO95.

1. VESA - Video Electronics Standards Association
2. US EPA jest to Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska

Przygotowanie monitora do pracy

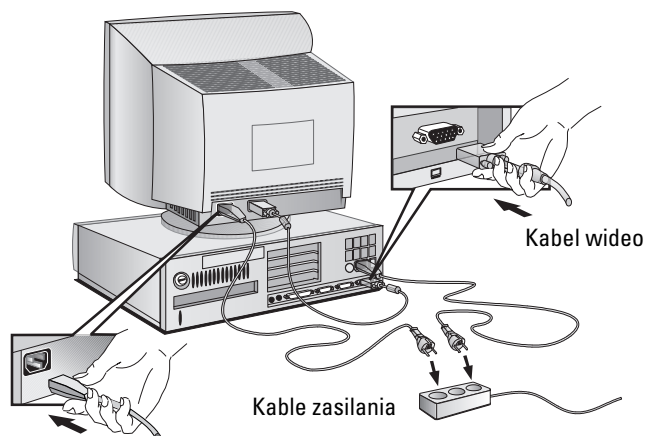
Gdzie postawić monitor?

Ustaw monitor na płaskiej i stabilnej powierzchni.

Monitor należy ustawić w miejscu o niskiej wilgotności, z dala od źródeł ciepła i pól elektromagnetycznych. Do źródeł pola elektromagnetycznego należą np. transformatory, silniki elektryczne oraz inne monitory.

Podłączanie kabli


- 1 Przed podłączeniem kabli zapoznaj się z przepisami bezpieczeństwa (zamieszczonymi na początku tego podręcznika) i upewnij się, czy monitor i komputer są wyłączone.
- 2 Podłącz kabel wideo (zakończony 15-pinową wtyczką) do gniazda wideo komputera. Dokręć śruby zabezpieczające wtyczkę.
- 3 Podłącz do monitora kabel zasilający.
- 4 Włóż wtyczkę kabla zasilającego do gniazda sieciowego.



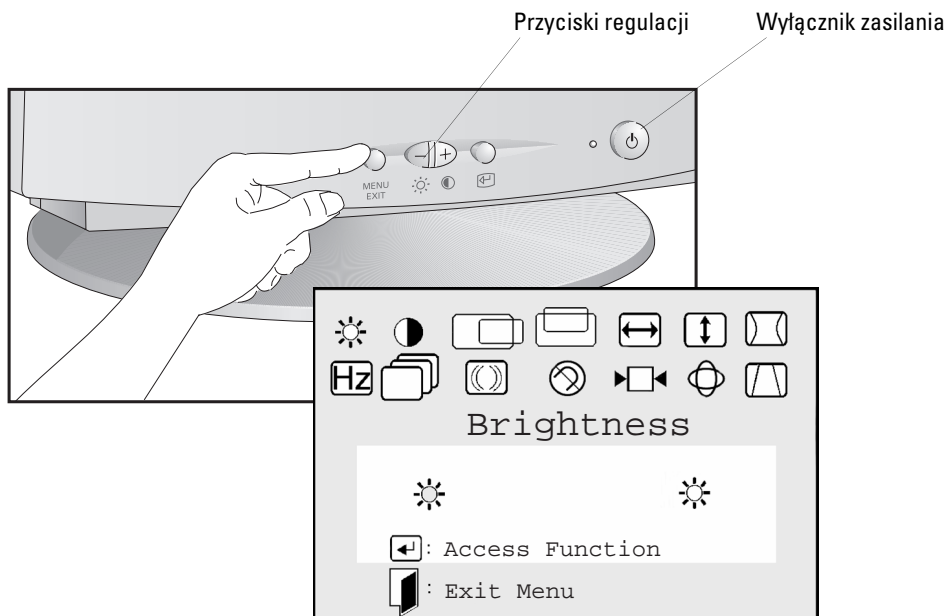
UWAGA


Umiejscowienie gniazda wideo może być inne niż na rysunku powyżej. W razie wątpliwości skorzystaj z podręcznika dostarczonego wraz z komputerem.




Praca z monitorem



Wyłącznik zasilania  znajduje się z przodu monitora.

Przy użyciu przycisków panelu kontrolnego znajdującego się z przodu monitora możliwa jest regulacja jakości, położenia, rozmiarów oraz kształtu wyświetlanego obrazu.



Naciśnięcie przycisku  uaktywnia główne menu ekranowe monitora zawierające poszczególne opcje ustawień.

Za pomocą przycisków  oraz  można przejść do żądanej funkcji regulacji obrazu i naciskając przycisk  wyświetlić jej menu.

Aby zmienić dane ustawienie, należy użyć przycisków  i  do momentu ustawienia wymaganych parametrów.

Regulacja jakości obrazu



CONTRAST

Aby ustawić kontrast (poziom bieli obrazu), należy użyć tej funkcji. Kontrast stanowi różnicę pomiędzy poziomami jasności jasnych i ciemnych elementów wyświetlanego obrazu.



BRIGHTNESS

Aby ustawić jaskrawość (poziom czerni obrazu), należy użyć tej funkcji. Należy ustawić poziom jaskrawości tak, aby ciemne powierzchnie obrazu były koloru czarnego.

UWAGA




Dostęp do ustawień regulacji kontrastu i jaskrawości można uzyskać bezpośrednio poprzez naciśnięcie odpowiednio przycisków  oraz  i za ich pomocą zmienić parametry wyświetlanego obrazu.

DEGAUSS




Aby rozmagnesować monitor, wybierz ikonę DEGAUSS  i naciśnij klawisz wprowadzania . Rozmagnesowywanie chroni monitor przed wpływem niepożądanego pola magnetycznego, które może spowodować brak czystości kolorów. Zalecane jest rozmagnesowywanie monitora przynajmniej raz w tygodniu. Podczas tej operacji następuje krótkotrwałe zakłócenie wyświetlanego obrazu oraz słyszalny jest niskobrzmiący dźwięk.

Regulacja rozmiaru i położenia wyświetlanego obrazu




RECALL

Aby wrócić do oryginalnych ustawień położenia, kształtu i rozmiarów wyświetlanego obrazu, wybierz ikonę RECALL , a następnie użyj regulatorów  i .




H-SIZE

Aby ustawić rozmiar poziomy (szerokość) wyświetlanego obrazu, wybierz z menu ikonę H-SIZE , a następnie użyj regulatorów  i .

V-SIZE




Aby ustawić rozmiar pionowy (wysokość) wyświetlanego obrazu, wybierz z menu ikonę V-SIZE , a następnie użyj regulatorów  i .

H-POSITION

Aby ustawić położenie poziome wyświetlanego obrazu, wybierz z menu ikonę H-POSITION , a następnie użyj regulatorów  i .






V-POSITION

Aby ustawić położenie pionowe wyświetlanego obrazu, wybierz z menu ikonę V-POSITION , a następnie użyj regulatorów  i .






PINCUSHION

Gdy pionowe krawędzie obrazu są wklęsłe lub wypukłe, wybierz z menu ikonę PINCUSHION , a następnie ustaw obraz używając regulatorów  i .








TRAPEZOID

Gdy pionowe krawędzie obrazu nie są równoległe, wybierz z menu ikonę TRAPEZOID , a następnie skoryguj zniekształcenie używając regulatorów  i .




MOIRE

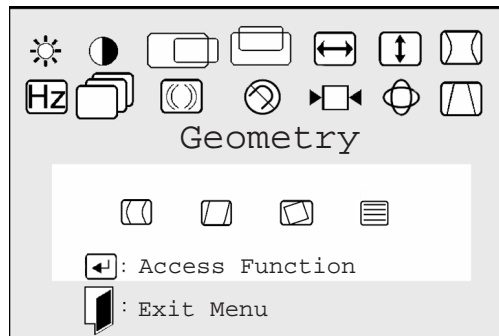
Aby usunąć efekt mory (marszczenie obrazu), wybierz z menu ikonę MOIRE , a następnie V-MOIRE  w przypadku mory pionowej lub H-MOIRE  w przypadku mory poziomej. Użyj regulatorów  i , aby zredukować marszczenie obrazu.






GEOMETRY

Ustawienie geometrii wyświetlanego obrazu

Ustawienia kształtu wyświetlanego obrazu dokonuje się z drugiego menu geometrii. Aby uzyskać dostęp do tego menu, wybierz z głównego menu ikonę GEOMETRY .






PINBALANCE

Gdy pionowe krawędzie obrazu są wypukłe w lewo lub w prawo, wybierz z menu ikonę PINBALANCE , a następnie ustaw obraz używając regulatorów  i .






PARALLELOGRAM

Gdy pionowe krawędzie obrazu są pochylone w lewo lub w prawo, wybierz z menu ikonę PARALLELOGRAM , a następnie skoryguj zniekształcenie używając regulatorów  i .






ROTATION

W zależności od ustawienia monitora (na północ lub południe), może pojawić się niewielkie obrócenie obrazu. Ten efekt jest spowodowany wpływem pola magnetycznego Ziemi i występuje we wszystkich monitorach. Gdy pionowe krawędzie obrazu są skrzywione, wybierz z menu ikonę ROTATION , a następnie ustaw obraz używając regulatorów  i .



V-LINEARITY

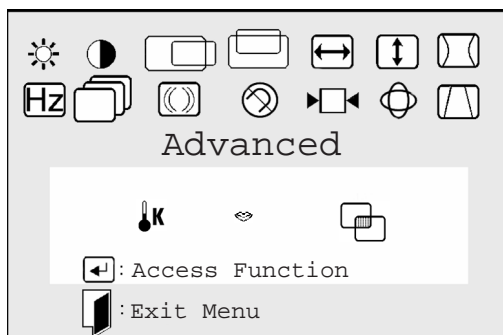
Gdy dolna lub górna część obrazu jest zwężona, wybierz z menu ikonę V-LINEARITY , a następnie skoryguj zniekształcenie używając regulatorów  i .






ADVANCED

Menu zaawansowane

Aby uzyskać dostęp do ustawień zaawansowanych, wybierz z głównego menu ikonę ADVANCED .






COLOR TEMP.

Aby ustawić odcień obrazu monitora, wybierz z menu zaawansowanego ikonę COLOR TEMPERATURE , a następnie ustaw żądaną temperaturę kolorów używając regulatorów  i .






LANGUAGE

Aby ustawić język menu ekranowego, wybierz z menu zaawansowanego ikonę LANGUAGE , a następnie ustaw żądany język kolorów używając regulatorów  i .



HALF TONE

Aby ustawić półprzezroczyste menu ekranowe (półtony), wybierz z menu zaawansowanego HALF TONE  i włącz tę funkcję naciskając . Aby uzyskać normalne menu ekranowe, wyłącz półtony naciskając .


Ustawianie ilości wyświetlanych na ekranie informacji





Aby zwiększyć lub zmniejszyć ilość wyświetlanych na ekranie informacji, należy zmienić *rozdzielczość ekranu*. Im wyższa rozdzielczość, tym więcej informacji będzie widocznych na ekranie. Zaleca się wybór rozdzielczości 1024 × 768 przy częstotliwości odświeżania 85 Hz lub 1280 × 1024 przy częstotliwości odświeżania 60 Hz. Umożliwiają one łatwe odczytywanie znaków, wyświetlanie dużej ilości informacji i nie powodują migotania obrazu.

Określone ustawienia wyświetlanego obrazu są automatycznie przypisywane do wybranej rozdzielczości. Jeśli np. ustali się parametry obrazu, pracując w trybie SVGA, zostaną one przypisane do tego właśnie trybu graficznego. Jeśli dokona się zmian ustawień pracując w trybie VGA, zostaną one zapisane dla trybu VGA. Powrót do trybu SVGA spowoduje automatyczne przywrócenie poprzednich ustawień.



DISPLAY TIMING

Aby sprawdzić z jaką rozdzielczością i częstotliwością odświeżania obrazu pracuje monitor, podświetl ikonę DISPLAY TIMING  w głównym menu. Wyświetlona zostanie aktualna rozdzielczość.

Aby sprawdzić jakie rozdzielczości i częstotliwości odświeżania obrazu są obsługiwane przez monitor, podświetl  w głównym menu i naciśnij . Wyświetlona zostanie lista dostępnych rozdzielczości. Użyj regulatorów  i , aby przejrzeć listę. Informacje na temat rozdzielczości możesz również znaleźć w punkcie "Tryby graficzne" na stronie 11. Sposób zmiany rozdzielczości ekranu oraz częstotliwości odświeżania (zwanej również *częstotliwością odchyłania pionowego*) opisany jest w podręczniku dostarczonym wraz z komputerem lub dokumentacji systemu operacyjnego.

Monitor ten jest zgodny ze standardem "Plug and Play" (standard VESA DDC1/2B+), co oznacza, że odpowiednio wyposażony komputer HP dokona automatycznej identyfikacji monitora i automatycznie ustawi optymalną częstotliwość odświeżania dla wybranej rozdzielczości ekranu.

Ochrona oczu

Aby zminimalizować migotanie obrazu i tym samym zmniejszyć wysiłek oczu należy korzystać z jak najwyższej *częstotliwości odświeżania*, dostępnej dla danej rozdzielczości. Zalecana częstotliwość odświeżania wynosi 85 Hz. Częstotliwość odświeżania określa, ile razy obraz jest generowany w ciągu sekundy.

Oszczędność energii

Jeżeli komputer jest zgodny z systemem zarządzania poborem mocy VESA (dostępnym w wielu modelach komputerów HP), zużycie energii przez monitor może być zmniejszone do minimum. Istnieją dwa tryby oszczędzania energii:

- Tryb czuwania¹ (pobór mocy mniejszy niż 10 W). Tryb ten sygnalizowany jest na panelu szybkim miganiem wskaźnika przyjmującego kolor zielony.
- Tryb uśpienia² (pobór mocy mniejszy niż 5W). W tym trybie wskaźnik na przednim panelu monitora miga wolno światłem koloru bursztynowego.

Sposób ustawiania trybu oszczędzania energii opisany jest w podręczniku dostarczonym wraz z komputerem. Jeżeli na ekranie monitora nie ma obrazu, należy w pierwszej kolejności sprawdzić wskaźnik na przednim panelu monitora. Monitor może bowiem znajdować się w trybie oszczędzania energii.

1. Tryb oczekiwania włączany jest po odcięciu sygnału synchronizacji pionowej.

2. Tryb uśpienia włączany jest po odcięciu sygnałów synchronizacji pionowej i poziomej.

Tryby graficzne

Monitor może pracować w kilku ustawionych fabrycznie trybach graficznych, wymienionych w poniższym zestawieniu. Dostępne są też pośrednie tryby wideo, ale korzystanie z nich wymaga może uprzedniej optymalizacji za pomocą odpowiednich regulacji obrazu. Wszystkie tryby są bez przeplotu.

Rozdzielczość ekranu	Częstotliwość odświeżania	Tryb wideo
640×400	70 Hz	VGA/DOS
640×480	75 Hz	Ergonomic VGA
640×480	85 Hz	Ergonomic VGA
800×600	75 Hz	Ergonomic Super VGA
800×600	85 Hz	Ergonomic Super VGA
1024×768	75 Hz	Ergonomic Ultra VGA 1024
1024×768	85 Hz	Ergonomic Ultra VGA 1024
1280×1024	60 Hz	Ultra VGA 1280

OSTRZEŻENIE

Praca z rozdzielczością ekranu większą od 1280x1024, przy częstotliwości odświeżania 60 Hz, może doprowadzić do uszkodzenia monitora.

Dane techniczne

KINESKOP	Rozmiary	ekran płaski 17-calowy/przekątna obrazu 15,7 cala
	Luminofor	czerwony, zielony, niebieski (krótki czas poświaty)
	Średnica plamki	0,28 mm
	Płyta ekranu	wielowarstwowa powłoka antyodblaskowa
SYGNAŁY WEJŚCIOWE	Sygnały wideo	0,7 Vp-p analogowe RGB
	Sygnały synchronizacji	niezależny H/V (poziom TTL), mieszany H/V (poziom TTL)
INTERFEJS	Złącze wejściowe	15-pinowy wtyk mini D-SUB
CZĘSTOTLIWOŚĆ ODCHYLENIA	Odchylenie poziome	od 30 do 70 kHz
	Odchylenie pionowe	od 50 do 120 Hz
ROZDZIELCZOŚĆ MAKS. (POZIOMA × PIONOWA)	1280 × 1024 (60 Hz)	
CZAS NAGRZEWANIA	30 minut do osiągnięcia optymalnej wydajności	
ZEGAR PLAMKI	110 MHz	
ROZMIARY OBRAZU	Rozmiar standardowy ¹ : 306(H) × 230(V) mm Rozmiar maksymalny: 320(H) × 240(V) mm	
ZASILANIE	AC od 90 do 264 V, od 47 do 63 Hz, 100 W (maks.), mniej niż 10 W w trybie czuwania, mniej niż 5 W w trybie uśpienia, mniej niż 1 W gdy monitor jest wyłączony.	
ŚRODOWISKO PRACY	Temperatura	od 0 °C do 40 °C (praca) od - 40 °C do +65 °C (przechowywanie)
	Wilgotność	od 10% RH do 80% wilg. wzgl. (bez skraplania)
GABARYTY	422 (szerokość) × 420 (wysokość) × 426 (głębokość) mm (z dołączoną podstawką)	
WAGA	17 kg	
PODSTAWKA UCHYLN/OBROTOWA	Kąt nachylenia	od - 5° do +13°
	Kąt obrotu	±45°

1. Dla uniknięcia zniekształceń należy korzystać ze standardowych rozmiarów wyświetlanego obrazu.

Czyszczenie i konserwacja monitora

Nie stawiaj niczego na obudowie monitora, gdyż mogłoby to spowodować zasłonięcie otworów wentylacyjnych i w konsekwencji doprowadzić do uszkodzenia monitora na skutek przegrzania.

Uważaj, aby żadna ciecz nie dostała się do wnętrza monitora.

Jeśli chcesz maksymalnie wydłużyć żywotność ekranu i zapobiec uszkodzeniom kineskopu (np. przez *wypalanie luminoforu* spowodowane wyświetlaniem tego samego obrazu przez dłuższy czas):

- Korzystaj z systemu zarządzania poborem mocy (w komputerach HP) lub z wygaszaczy ekranu.
- Unikaj pozostawiania monitora przez dłuższy czas z ustawieniami jasności i kontrastu na maksimum.
- W czasie, gdy nie wykorzystujesz monitora lub gdy nie dysponujesz systemem zarządzania poborem mocy albo wygaszaczem ekranu, wyłączaj monitor lub zmniejszaj jasność i kontrast do minimum.

Ekran monitora pokryty jest powłoką antyodblaskową i antystatyczną. Aby uniknąć uszkodzenia tej powłoki, do czyszczenia ekranu używaj zwykłych środków stosowanych w domu do mycia szyb. Jeśli czyścisz ekran:

- 1 Wyłącz monitor i wyjmij wtyczkę z gniazdka sieciowego (ciągnij za wtyczkę - nigdy za przewód).
- 2 Zwilż miękką szmatkę bawełnianą roztworem środka czyszczącego i delikatnie przetrzyj ekran monitora. Nie rozpylaj środka czyszczącego na ekran, ponieważ może to spowodować wniknięcie płynu do wnętrza monitora.
- 3 Wytrzyj ekran do sucha miękką i czystą szmatką bawełnianą.

Nie należy używać środków czyszczących zawierających fluorki, kwasy lub alkalia.

Informacje na temat ochrony środowiska

HP jest silnie zaangażowany w ochronę środowiska. Monitor HP został zaprojektowany tak, aby był jak najmniej szkodliwy dla środowiska.

Stary monitor można zwrócić do HP w celu utylizacji.

HP ma program odbioru starych urządzeń w kilku krajach. Zebrane urządzenia są przesyłane do zakładów utylizacji w Europie lub USA. Wszystkie części, które można odzyskać, są ponownie wykorzystywane. Ze specjalną ostrożnością traktuje się baterie i inne potencjalnie toksyczne substancje. Są one neutralizowane w trakcie specjalnych procesów chemicznych. Więcej informacji na ten temat można uzyskać u autoryzowanego przedstawiciela HP lub w najbliższym punkcie sprzedaży HP.

Lampa zastosowana w tym monitorze nie zawiera kadmu.

Gwarancja na sprzęt

Jest to gwarancja HP na monitor. Warunki gwarancji mogą być różne w różnych krajach. W takim przypadku szczegółowych informacji może udzielić autoryzowany przedstawiciel HP lub punkt sprzedaży i serwisu HP.

Ograniczona gwarancja HP na monitor

Model	Okres gwarancji	Świadczone usługi
Model D2837A Model D2839A	3 lata - o ile pierwotny nabywca nie uzgodnił krótszego okresu gwarancji w momencie zakupu.	Naprawa w miejscu użytkowania przez pierwszy rok, naprawa w HP lub u autoryzowanego przedstawiciela serwisowego przez następne dwa lata.

Hewlett-Packard (HP) udziela gwarancji na ten monitor, zobowiązując się do usunięcia jego wad materiałowych i produkcyjnych, gdyby takowe ujawniły się i zostały zgłoszone w określonym powyżej okresie gwarancyjnym, liczonym od daty dostarczenia pierwotnemu nabywcy. Jeżeli w czasie trwania okresu gwarancyjnego dokonany zostanie zwrot monitora, posiadającego określone powyżej wady do centrum serwisowego HP lub autoryzowanego przez HP centrum serwisowego komputerów osobistych HP, firma dokona jego naprawy lub wymiany na nowy lub równoważny nowemu taki sam albo podobny model, postępując wedle własnego uznania. W przypadku niemożności dokonania przez HP naprawy lub wymiany wadliwego produktu, alternatywną rekompensatą dla klienta może być jedynie zwrot kwoty

Jeżeli monitor został zakupiony wraz z komputerem HP (Vectra, Brio lub Kayak), należy zapoznać się z warunkami gwarancji HP na sprzęt, dostarczonej wraz z komputerem, włączając w to ograniczenia gwarancji, czynności wymagane od klienta i sposoby uzyskiwania serwisu gwarancyjnego.

Ograniczenia gwarancji

Powyższa gwarancja nie obejmuje defektów wynikłych z: niewłaściwego użytkowania (włącznie z przypadkiem "wypalenia" ekranu), modyfikacji nie autoryzowanej przez HP, użytkowania lub przechowywania w warunkach niezgodnych z wymogami wymienionymi w specyfikacji monitora, uszkodzeń związanych z transportem, niewłaściwej konserwacji, awarii spowodowanych przez oprogramowanie nie pochodzące od HP, użycia akcesoriów, dodatków lub rozszerzeń nie przeznaczonych do użytkowania z danym produktem.

HP NIE UDZIELA NA SWÓJ PRODUKT ŻADNYCH INNYCH, ANI PISEMNYCH, ANI USTNYCH GWARANCJI. WSZELKIE ODNOŚNE GWARANCJE ZWIĄZANE ZE SPRZEDAŻĄ LUB PRZYDATNOŚCIĄ DO OKREŚLONEGO CELU OGRANICZONE SĄ USTALONYM POWYŻEJ OKRESEM GWARANCYJNYM.

Powyższe ograniczenia nie dotyczą krajów, w których zabronione jest wprowadzanie ograniczeń wobec udzielanych gwarancji. Niniejsza gwarancja nadaje określone prawa, nie wyłączając praw nadanych przepisami danego kraju.

Ograniczenia dotyczące rekompensat i odszkodowań

WYMIENIONE POWYŻEJ REKOMPENSATY SĄ JEDYNYMI PRZYSŁUGUJĄCYMI KLIENTOWI ZE STRONY HP ŚWIADCZENIAMI. HP NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WYJĄTKOWE, PRZYPADKOWE LUB BĘDĄCE WYNIKIEM UŻYTKOWANIA, KTÓRE MOGŁYBY BYĆ PRZEDMIOTEM ROSZCZEŃ NA PODSTAWIE GWARANCJI, UMÓW LUB INNYCH DOKUMENTÓW PRAWNYCH.

Powyższe ograniczenie nie odnosi się do przypadku sądowego uznania, że produkt objęty niniejszą gwarancją był wadliwy, przez co stał się bezpośrednią przyczyną uszkodzenia ciała, śmierci bądź zniszczenia mienia.

W takim przypadku odszkodowanie ze strony HP za zniszczone mienie nie przekroczy jednak sumy 50 000 USD lub ceny produktu HP, który stał się przyczyną szkody.

Powyższego zastrzeżenia (ograniczającego odpowiedzialność materialną HP za pośrednio spowodowane szkody) nie stosuje się w krajach nie dopuszczających ograniczeń tego rodzaju.

Uregulowania prawne

DEKLARACJA ZGODNOŚCI z przepisami ISO/IEC Guide 22 oraz EN 45014

Nazwa producenta: HEWLETT-PACKARD

Adres producenta: 5, Avenue Raymond Chanas - EYBENS
38053 GRENOBLE CEDEX 09
FRANCE

Oświadcza, że następujący produkt:

Nazwa produktu: D-2837A - 17-calowy monitor kolorowy HP 70
Oznaczenie modelu: D2837-60*1*

Jest zgodny z następującymi przepisami:

BEZPIECZEŃSTWO

Normy międzynarodowe: IEC60950:1991 + A1 + A2 +A3+A4
Normy europejskie: EN 60950:1992 + A1 + A2+A3+A4

EMC

CISPR 22:1993+A1 Class B / EN 55022:1994 - Klasa B
EN 50082-1:1992
IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8 kV AD
IEC 801-3:1984 - 3V/m
IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 1 kV dla linii zasilających

IEC 555-2:1982 + A1:1985 / EN 60555-2:1987
IEC 1000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995

FCC tytuł 47 CFR, część 15 klasa B 2) / ICES-003, wydanie 2

Informacje uzupełniające: Niniejszy produkt spełnia wymagania niżej wymienionych przepisów w związku z tym oznakowany jest symbolem CE:
dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej EMC 89/336/EEC, dyrektywa dotycząca niskich napięć 73/23/EEC z poprawkami wniesionymi przez 93/68/EEC.

1) Produkt ten został poddany testom Hewlett-Packard Personal Computer Systems w standardowej konfiguracji.

2) Niniejsze urządzenie odpowiada zaleceniom z części 15 zasad FCC. Oznacza to, że:

(1) Urządzenie nie powoduje zakłóceń i (2) jest odporne na działanie innych zakłóceń, również tych mogących wpływać na jego niepożądane funkcjonowanie.

Grenoble, Październik 1998.


Jean Marc JULIA
Kierownik ds. kontroli jakości

Adres WYŁĄCZNIE dla zapytań dotyczących zgodności:

USA contact: Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. (Phone (415) 857-1501).

DEKLARACJA ZGODNOŚCI
z przepisami ISO/IEC Guide 22 oraz EN 45014

Nazwa producenta: HEWLETT-PACKARD

Adres producenta: 5, Avenue Raymond Chanas - EYBENS
38053 GRENOBLE CEDEX 09
FRANCE

Oświadczam, że następujący produkt:

Nazwa produktu: 17-calowy monitor kolorowy HP 70
Oznaczenie modelu: D2839A

Jest zgodny z następującymi przepisami:

BEZPIECZEŃSTWO

Normy międzynarodowe: IEC60950:1991 + A1 + A2 +A3+A4
Normy europejskie: EN 60950:1992 + A1 + A2+A3+A4

EMC

CISPR 22:1993+A1 Class B / EN 55022:1994 - Klasa B
EN 50082-1:1992
IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8 kV AD
IEC 801-3:1984 - 3V/m
IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 1 kV dla linii zasilających

IEC 555-2:1982 + A1:1985 / EN 60555-2:1987
IEC 1000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995

Informacje uzupełniające: Niniejszy produkt spełnia wymagania niżej wymienionych przepisów w związku z tym oznakowany jest symbolem CE:
dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej EMC 89/336/EEC, dyrektywa dotycząca niskich napięć 73/23/EEC z poprawkami wniesionymi przez 93/68/EEC.

1) Produkt ten został poddany testom Hewlett-Packard Personal Computer Systems w standardowej konfiguracji.

Grenoble, Marzec 1999


Jean Marc JULIA
Kierownik ds. kontroli jakości

Adres WYŁĄCZNIE dla zapytań dotyczących zgodności:
USA contact: Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. (Phone (415) 857-1501).

Uwagi na temat promieniowania rentgenowskiego

W czasie pracy monitor emituje promieniowanie rentgenowskie. Jest on jednak właściwie ekranowany i spełnia przepisy bezpieczeństwa pracy wielu krajów (jak np. niemieckie i amerykańskie przepisy dotyczące promieniowania).

Promieniowanie emitowane przez monitor nie przekracza 0,1 mR/godz. (1uSv/godz.) w odległości 10 centymetrów od lampy kineskopowej. Promieniowanie rentgenowskie zależy głównie od właściwości lampy kineskopowej oraz związanych z nią układów niskiego i wysokiego napięcia. Wewnętrzne układy regulacji zostały ustawione w celu zapewnienia bezpiecznej pracy monitora. Zmiany ustawień układów opisanych w podręczniku obsługi mogą być dokonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

Dopuszczalna jest wymiana lampy kineskopowej, lecz wyłącznie na dokładnie taką samą lampę.

Uwaga ogólna

17-calowe kolorowe monitory zostały przetestowane zgodnie z normą MPR 1990:8 dotyczącą emisji promieniowania. W wyniku testów stwierdzono, że monitory te spełniają wymogi normy MPR 1990:10 (2.01 - 2.04).

Monitor kolorowy HP 17" - Przewodnik użytkownika
Uregulowania prawne



Paper not bleached with chlorine

Part Number: 5969-1934

Printed 04/99 in



5969-1934